

燈火漁業技術規範之研究

秦韶生·李嘉林·康偉福

海洋漁業系

經海建號試驗船前往北緯 $26^{\circ} 00'$ ，東經 $122^{\circ} 30'$ 附近海域，以不同燈光功率之集魚燈從事集魚試網結果，以集魚燈功率 $40 \sim 48$ Kw 之集魚效果較好，其每網次之漁獲物包含鎖管及其他魚類等可達 200 kg 以上；由 90 年度基隆地區火誘網標本船之漁況資料顯示，也以使用集魚燈功率 $40 \sim 48$ Kw 之漁船其漁獲較佳(圖 1)。另由 EY500 科學魚探之回跡顯示，於準備起網將燈光減暗之 1~2 分鐘，可將尾叉長 $19 \sim 23$ cm 之幼鯖魚從水深 $70 \sim 80$ m 之水層迅速誘集到表水層(圖 2)，該種燈光功率之誘集效果(圖 3)，業可充分應用在台灣週邊 12 浬範圍內水深約 100 m 之海域。

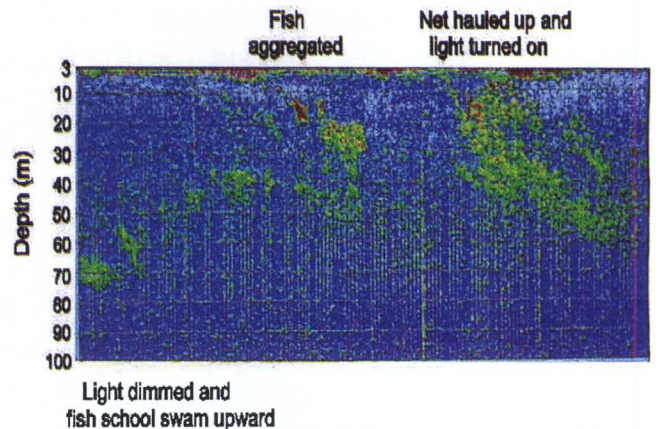


圖 2 減弱集魚燈光度後鯖魚群上浮以及起網後重新點亮集魚燈時魚群下沉之情形

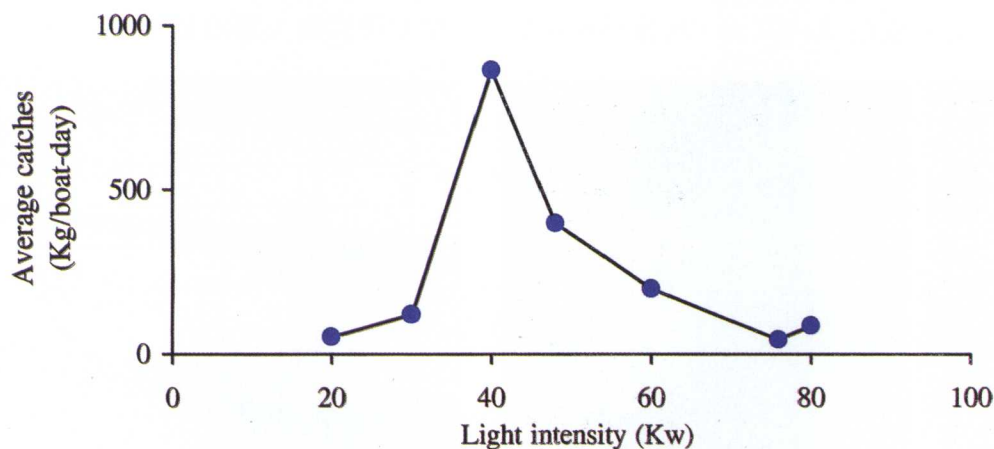


圖 1 基隆北部火誘網標本船之漁獲情形

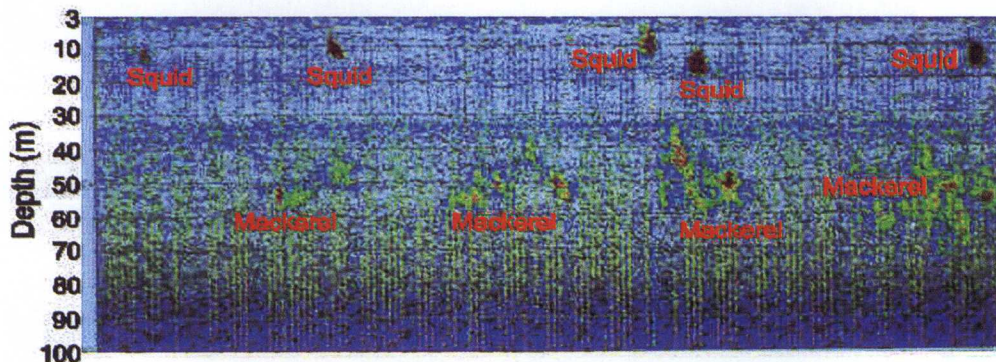


圖 3 鎖管及鯖魚群在集魚燈下之活動情形